

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/044781 A1

(51) 国際特許分類:  
251/18, 251/20, C08G 73/06

C07C 251/08,

(74) 代理人: 後藤 幸久 (GOTO, Yukihisa); 〒5300044 大阪府大阪市北区東天満 2 丁目 7 番 1 6 号 マスダビル 202 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015882

(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 20 日 (20.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-376049 2003 年 11 月 5 日 (05.11.2003) JP  
特願 2003-383223  
2003 年 11 月 13 日 (13.11.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ダイセル化学工業株式会社 (DAICEL CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5908501 大阪府堺市鉄砲町 1 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 長野 慎哉 (NAGANO, Shinya) [JP/JP]; 〒6711204 兵庫県姫路市勝原区朝日谷 167-14 Hyogo (JP). 橋本 治一郎 (HASHIMOTO, Jiichiro) [JP/JP]; 〒6711262 兵庫県姫路市余部区上余部 610-1 1-2 Hyogo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

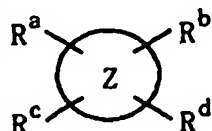
添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: AROMATIC POLYAMINE DERIVATIVE

(54) 発明の名称: 芳香族ポリアミン誘導体



( 1 )

(57) Abstract: An aromatic polyamine derivative represented by the following formula (1): (1) wherein ring Z represents a monocyclic or polycyclic aromatic ring; R<sup>a</sup>, R<sup>b</sup>, R<sup>c</sup>, and R<sup>d</sup> are substituents bonded to the ring Z; and R<sup>a</sup> and R<sup>b</sup> are the same or different and each represents optionally protected amino, and R<sup>c</sup> and R<sup>d</sup> are the same or different and each represents optionally protected amino, optionally protected hydroxy, or optionally protected mercapto, provided that at least one of R<sup>a</sup>, R<sup>b</sup>, R<sup>c</sup>, and R<sup>d</sup> represents amino protected by alkylidene.

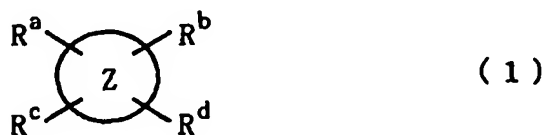
[続葉有]

WO 2005/044781 A1



(57) 要約:

本発明の芳香族ポリアミン誘導体は、下記式（１）



（式中、環 Z は単環または多環の芳香環を示し、 $R^a$ 、 $R^b$ 、 $R^c$ 、 $R^d$  は環 Z に結合している置換基であって、 $R^a$ 、 $R^b$  は、同一又は異なって、保護基で保護されていてもよいアミノ基を示し、 $R^c$ 、 $R^d$  は、同一又は異なって、保護基で保護されていてもよいアミノ基、保護基で保護されていてもよい水酸基、又は保護基で保護されていてもよいメルカプト基を示す。但し、 $R^a$ 、 $R^b$ 、 $R^c$ 、 $R^d$  の少なくとも一つはアルキリデン基で保護されたアミノ基を示す）  
で表される。